香港金融管理局

《小小理財師》自製環保玩具短片

DIY Dollar 豬錢罌製作

STEM Sir:	大家好，我是 STEM Sir
Esther:	大家好，我是育茶手記的媽媽 Esther
茶茶:	大家好，我是茶茶
Esther:	STEM Sir 其實我最近在教茶茶一些理財的知識 你可不可以給我一些意見 既能夠 DIY 玩具給他玩 又可以學到理財 最好可以學到 STEM
熒幕蓋字:	STEM SCIENCE 科學 TECHNOLOGY 科技 ENGINEERING 工程 MATHEMATICS 數學
STEM Sir:	這個就適合啦 我們可以做一個環保豬仔錢罌 大人小朋友都可以一起製作
Esther:	製作豬仔錢罌也可以學到 STEM 嗎？
STEM Sir:	當然可以啦 我們是用一些環保物料去製作 而且過程中可以教育小朋友可持續發展的概念
熒幕蓋字:	STEM 小貼士 循環再造 為可持續發展一個重要因素
Esther:	可不可以快些教我們呢？
STEM Sir:	在我們做之前，要問問茶茶 你想不想做一個出色的工程師呢？

茶茶:　　好

STEM Sir:　　你知不知工程師背後的精神是甚麼呢？
就是依程序工作和要留心聆聽
如果中間有部分做得不夠好
那麼整個豬仔錢罌便會做不成了

STEM Sir:　　那我們介紹有甚麼材料
需要一個 1 公升的屋型果汁盒或牛奶盒
一條絲帶
工具方面需要有剪刀、鎅刀
白膠漿或熱熔膠槍
還需要尺子
一會兒我們會需要量度

STEM Sir:　　好，事不宜遲
現在開始吧

熒幕蓋字:　　從網站下載錢罌模板

STEM Sir:　　大家可以從網頁下載模板
然後使用環保紙列印
你知道甚麼是環保紙嗎？

熒幕蓋字:　　製作小貼士
使用環保紙列印
可以減少紙張浪費

STEM Sir:　　環保紙的意思
是一面已經書寫過
而另一面還是空白的
那你可以用這些紙來列印
我們便可以保護環境了

熒幕蓋字:　　清洗果汁盒後抹乾

STEM Sir:　　首先我們要一個 1 公升的果汁盒或牛奶盒
利用尺子量度它高度的一半
我們可以用原子筆
在 10cm 的位置畫一個記號
每一邊都畫一個記號
然後將它們連成一線
就可以將它剪成一半了

小朋友要記住
大人才可以用鎅刀
小朋友就不要用啦

熒幕蓋字: 把果汁盒分半後
底部備用

STEM Sir: 茶茶，現在我已把它分開兩個部分了
下面的部分有甚麼用處呢？

茶茶: 下面的部分用來放錢

STEM Sir: 但這個明明是錢罌
你看哪有位置放錢進去呢？

茶茶: 把這裡鎅開就可以啦

STEM Sir: 很聰明
在鎅開之前我們要做甚麼呢？
我們先要很小心將這個位置撕開、分開

STEM Sir: 它是甚麼立體圖形呢？

茶茶: 正方？

熒幕蓋字: STEM 小貼士
四角柱體
有四個點支撐

STEM Sir: 正確，它的底部是一個正方形
其實它是一個四角柱體
打開之後
在這一面劃一個位置
可以把錢放進去
可以在這裡畫一個長方形

熒幕蓋字: 果汁盒頂部鎅開 3.5cm
長的小孔方便放入金錢

STEM Sir: 大概畫一條 3.5cm 長的直線
然後高度大概是 0.5cm
鎅的時候要小心一點
為免鎅穿另一邊
可以把一張硬卡紙放在裡面

墊著這個位置
然後才鎅開
緊記用鎅刀的時候要小心一點

茶茶: 現在可以放錢了

STEM Sir: 對，現在有個位置可以放錢了
那我們要怎樣做才可以令它更加好看呢？

STEM Sir: 正確，我們可以使用這個模板
可以將這個長方形剪出來
現在你可以用剪刀或鎅刀將這個模板剪出來

Esther: 茶茶，交給你做了

STEM Sir: 還要留意一點
有沒有留意這個圓形的位置
所以在這裡也需要剪開一個圓形
這個位置可能需要媽媽幫忙
用鎅刀或剪刀把它剪出來

STEM Sir: 剪圓形最考功夫
安全起見，我會先在中間鎅一個十字
然後用剪刀剪出來
就十分安全了

STEM Sir: 很成功呢！
接下來我們可以運用這個雙面膠紙
分別在這些位置貼上雙面膠紙
你知不知道雙面膠紙有甚麼用處？

茶茶: 黏力？

STEM Sir: 對，有些黏力
其實這跟摩擦力有關係
我再問問你
如果我們用剛剛才在冰箱拿出來的果汁盒
可不可以呢？

茶茶: 不可以

STEM Sir: 為什麼呢？

茶茶: 因為水珠會使雙面膠紙失去黏力

STEM Sir: 正確
當水珠出現時
會減少了雙面膠紙的摩擦力

熒幕蓋字: STEM 小貼士
果汁盒上的小水珠
會減少雙面膠紙的摩擦力

STEM Sir: 當摩擦力減少了
便會使雙面膠紙失去黏力
當失去黏力後
還可不可以將紙黏上去呢？

茶茶: 不可以

STEM Sir: 對，是不可以的
所以我們要特別留意

STEM Sir: 茶茶 我想問你
這裡沒有孔可以放錢進去
那怎麼辦？

茶茶: 剪開它

STEM Sir: 正確
先找相應位置 然後用剪刀或鎅刀把入錢位置剪開

Esther: 交給你了

STEM Sir: 當你弄這個位置的時候要小心
可以利用光照一下
把入錢位置找出來
我已經完成了 你呢？

茶茶: 我們也完成了

STEM Sir: 好 然後你有沒有看到這個位置的紙張是凸出了很多

茶茶: 對

STEM Sir: 那你想不想使它更美觀呢？
想的話我們用剪刀 把它修剪

熒幕蓋字: 剪開四角，往內摺

STEM Sir: 對， 在四角的線上剪一下
剪好後，向內摺
如果想它的效果更好的話
可以用漿糊筆把它黏得更緊

Esther: 對，你試試把它摺起來

STEM Sir: 然後我們可以沿著果汁盒本來有的斜線摺一下
把它還原到牛奶盒小屋的形狀
我們需要運用白膠漿或熱熔膠槍把它黏緊

茶茶: 可不可以用夾子？

STEM Sir: 我們還沒需要用夾子
你先用白膠漿
把它黏成小屋形狀

STEM Sir: 黏緊它
同時間我們可以用夾
把它夾緊
可以固定位置
然後我們等待白膠漿或熱熔膠乾掉後
便可以將它黏合起來
這裡也有一個小豬模板

茶茶: 要剪出來

STEM Sir: 對，把它剪出來後
可以運用圖形拼砌
把小豬拼砌出來

STEM Sir: 我們都剪好了對嗎？

茶茶: 對

STEM Sir: 然後我們可以將小豬

茶茶: 黏上去

STEM Sir: 是的

STEM Sir: 小豬的兩隻小手

可以隨你喜歡貼上
可以這樣或這樣黏
可以發揮你的創意
看看怎樣黏最好看
把錢放進去

茶茶: 現在是最後的步驟
所以用這個

STEM Sir: 對的沒錯
我們是用這個
這個很簡單
我們可以在左右兩邊
分別剪開大概一半的高度
中間位置向下剪開一半左右
在剪開的位置
輕輕向內壓扁
套進去
之後這個環保豬仔錢罌就完成了

茶茶: 還欠後面

STEM Sir: 你很聰明
我們還可以將它裝飾
可以加甚麼呢

茶茶: 加繩子

STEM Sir: 加一條尾巴給它
可以用熱熔膠槍
加一點熱熔膠在這裡
當熱熔膠乾掉後
就可以把它拿起來了

茶茶: 快要乾掉了

STEM Sir: 這個環保豬仔錢罌就完成了
這個環保豬仔錢罌的尾巴是不是很可愛呢？

熒幕蓋字: 製作小貼士
善用廢料
再加上創意裝飾錢罌

茶茶: 對

STEM Sir: 如果家裡沒有絲帶
還可以用其他環保物料

茶茶: 不要的衣服、繩或橡筋

STEM Sir: 沒有錯，你真的很聰明
那你知不知道你媽媽是怎樣儲錢的呢？

茶茶: 媽媽，你是怎樣儲錢的呢？

Esther: 我之前有很多豬仔錢罂
後來我去了銀行開立儲蓄戶口
你有銀行儲蓄戶口嗎？

茶茶: 有

Esther: 那我們再儲多一點錢
然後再存入銀行好嗎？

茶茶: 好

Esther: 茶茶，其實你知道我們要怎樣儲錢嗎？

茶茶: 把錢放進豬仔錢罂

熒幕蓋字: 理財小知識
購物前，停一停，
想一想，有需要才好買

Esther: 最重要是不可以亂花錢
要懂得分辨「想要」和「需要」
花錢之前「停一停，想一想」
想想要買的東西是不是必需品

茶茶: STEM Sir，甚麼是「想要」和「需要」呢？

熒幕蓋字: 理財小知識
從日常生活灌輸小朋友
想要和需要的概念
讓他們可學以致用

STEM Sir: 在你肚餓的時候
你會選擇買麵包還是糖果呢?

茶茶: 當然是麵包
糖果又怎能吃飽呢！

STEM Sir: 對，真聰明
在這個情況之下
麵包就是「需要」
而糖果就是「想要」
記得以後買東西的時候
要先計劃，後消費

茶茶: 我明白了
謝謝 STEM Sir 今天教我做這個環保豬仔錢罌

STEM Sir: 不用客氣
大家可以瀏覽網站
跟著這條影片
製作屬於你自己的環保豬仔錢罌

茶茶: 再見